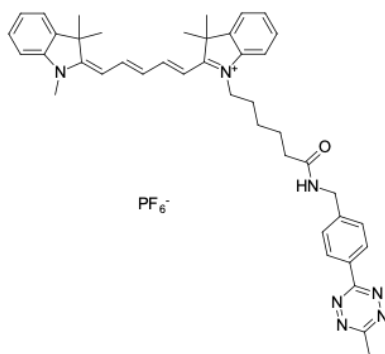


Cyanin-5-tetrazin

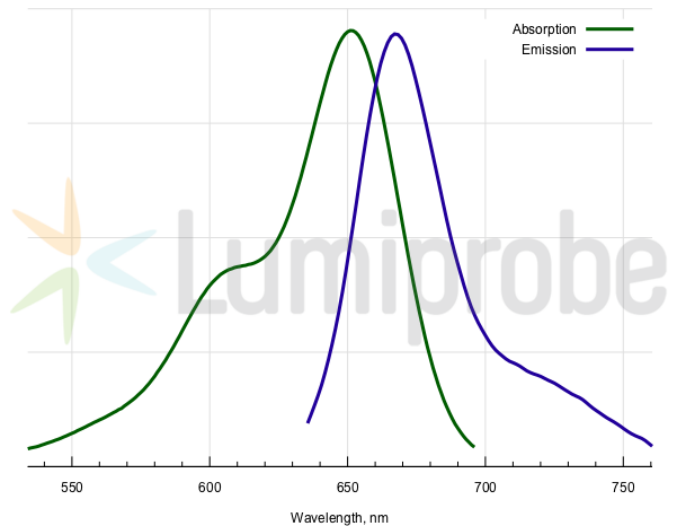
<http://de.lumiprobe.com/p/cyanine5-tetrazine>

Die Tetrazin-Cycloocten-Ligation (TCO-Ligation) ist eine der schnellsten bekannten Biokonjugationsreaktionen. Der reaktive Fluorophor Cyanin-5-tetrazin ist eine der Komponenten, mithilfe derer man sich diese Reaktion bei der Fluoreszenzmarkierung zunutze machen kann.

Cyanin 5 ist ein sehr beliebter Fluorophor, der mit zahlreichen Nachweisgeräten kompatibel ist.



Struktur von Cyanin-5-tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	637.4
Molekülmasse:	811.84
Molekülformel:	C ₄₂ H ₄₈ N ₇ F ₆ OP
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04